S12II

SILENT 12CM FAN SERIES

User's Manual

Bedienungsanleitung

Manuel de l'utilisateur

Manuale utente

Manual de usuario

使用手冊

사용자 설명서

Seasonic®
Since 1975

80 PLUS®

English 1

Deutsch 5

Français 9

Italiano 13

Español 17

中 文 21

한 국 어 25

I. Special Features:

Multiple +12V Outputs
Enhanced +12V current capability broadens utilization possibilities.

Super High Efficiency [up to 85%]
Optimal solution for lower energy consumption, noise & heat.

Active Power Factor Correction [99% PFC]
Reduces line loss & power distortion.

Double Forward Converter Circuit Design
Advanced topology for highest efficiency.

Conductive Polymer Aluminum Solid Capacitors
Advanced ultra-low resistance, high temperature capacitors on the critical 12V rail.

12cm Ball Bearing Cooling Fan
Increases airflow & lifetime and reduces rotation speed and noise.

Smart & Silent Fan Control [S^{2}FC]
Smart thermal control to balance noise & cooling.

Soft-Mounting Rubber Cushions
Reduces fan rotation & vibration noise.

Ultra Ventilation [Honey Comb Structure]
Minimized airflow resistance for maximum cooling.

All in One DC Cabling Design (*applies to models 430W and above)
Supports PC, IPC, workstation, server, & dual CPU systems.

Universal Video Card Support
Supports new PCI-E video card technologies.

Universal AC Input [Full Range]
Plug & run safely anywhere in the world.

Patented Easy Swap Connector
Unplug the connectors easily & quickly.

3 Year Warranty
Our commitments to superior quality.

II. Product Information:

1. AC input & DC output voltages (100~240V, 50/60Hz)

Model	+3.3V	+5V	+12V1	+12V2	-12V	+5Vsb	Total Power
S12II-330	18A	20A	17A	17A	0.8A	2.5A	330W
	120W		288W		9.6W	12.5W	
S12II-380	20A	20A	17A	17A	0.8A	2.5A	380W
	130W		324W		9.6W	12.5W	
S12II-430	20A	20A	17A	17A	0.8A	2.5A	430W
	130W		360W		9.6W	12.5W	
S12II-500	24A	24A	17A	17A	0.8A	2.5A	500W
	130W		408W		9.6W	12.5W	

2. Connector Configuration

Cable / Model	Main Power (20 / 24P)	ATX12V (4P)	EPS12V (8P)	Peripheral (4P)	SATA	FDD(4P) (Y-adapter)	PCI-E (6P)	PCI-E (6+2P)
S12II-330	1	1	0	6	4	2	1	0
S12II-380	1	1	0	6	4	2	1	0
S12II-430	1	1	1	6	4	2	2	0
S12II-500	1	1	1	9	6	2	1	1

3. Total Protection

Over Power / Over Voltage / Short Circuit Protection

Total protection for your power supply, your system and yourself.

4. Operating environment

Operating temperature: 0 to 50℃

(The rated power will reduce from 100% to 80% from 40℃ to 50℃ linearly)

Relative Humidity: 20% to 80%.

5. Cooling of the PSU

Rated Voltage	12V DC
Dimension	120 x 120 x 25 (mm)
Air flow	61 CFM min.

III. Installation:

1.Make sure that your system is turned off and unplugged. Disconnect the AC power cord from your old power supply.
2.Open your computer case, please refer to the direction in your case manual.
3.Disconnect all power connectors from the devices.
4.Remove the old power supply and replace the new one into your computer case.
5.Connect power connectors to your motherboard and peripheral devices. Check to make sure that all cables and wires are securely connected.
   - Connect the detachable 24/20pin Main Power Connector to your motherboard.
   - Connect the 4/8pin +12V Power Connector to your motherboard as needed.
   - Connect the Peripheral 4pin Power Connector to devices. SATA Connectors are for devices with Serial ATA interface.
   - Connect the Y type Floppy Drive Power Adapter to the floppy as needed.
   - Connect the PCI-E +12V Power Connector(s) to the PCI-E graphics card(s). If needed, please consult your graphics card manual for details.
6.Close your computer case, connect the power cord to the power supply, and then set the “I/O” switch of the power supply to “I” position.

IV. Warnings:

⃠ There are dangerous high voltages inside the power supply. DO NOT open the cover of the power supply case. Warranty is void if the cover is removed. Under no circumstances should the power supply cover be opened.
⃝ Please keep the power supply away from humidity and operate it in the proper environment.
⃝ The PSU is suggested to face downwards to help the CPU dispel the heat.

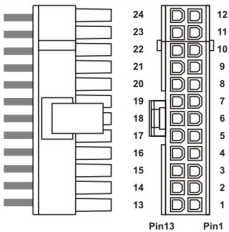
V. Self Trouble-Shooting:

If the power supply fails to function properly, please check the following items before application for repair :
1.Is the power cord plugged properly into the electrical outlet and into the power supply AC inlet?
2.Ensure that the "I/O" switch on the power supply is switched to "I" position.
3.Check that all power connectors are properly connected to all the devices.
4.Please turn-off and turn-on the power supply with the I/O switch a few times with at lease 0.5 second in the off state to reset the power supply unit.

If you still need further information to resolve your problems, please refer to Seasonic website for more technical support: www.seasonic.com

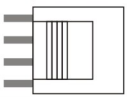
VI. Power Connector Introduction :

20/24 Pin Main Power Connector



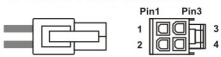
COM	Black	24	12	Orange	+3.3VDC
+5VDC	Red	23	11	Yellow	+12VDC
+5VDC	Red	22	10	Yellow	+12VDC
+5VDC	Red	21	9	Purple	+5VSB
NC	NC	20	8	Gray	PWR_OK
COM	Black	19	7	Black	COM
COM	Black	18	6	Red	+5VDC
COM	Black	17	5	Black	COM
PS_ON#	Green	16	4	Red	+5VDC
COM	Black	15	3	Black	COM
-12VDC	Blue	14	2	Orange	+3.3VDC
+3.3VDC	Orange	13	1	Orange	+3.3VDC

Peripheral Power Connector



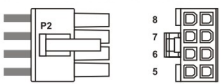
1	Yellow	+12VDC
2	Black	COM
3	Black	COM
4	Red	+5VDC

4 Pin +12V Power Connector



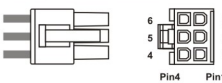
COM	Black	1	3	Yellow	+12VDC
COM	Black	2	4	Yellow	+12VDC

8 Pin +12V Power Connector



+12VDC	Yellow	8	4	Black	COM
+12VDC	Yellow	7	3	Black	COM
+12VDC	Yellow	6	2	Black	COM
+12VDC	Yellow	5	1	Black	COM

PCI Express Connector

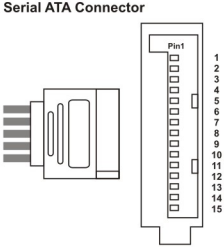


COM	Black	6	3	Yellow	+12VDC
COM	Black	5	2	Yellow	+12VDC
COM	Black	4	1	Yellow	+12VDC

Floppy Drive Power Connector

1	Red	+5VDC
2	Black	COM
3	Black	COM
4	Yellow	+12VDC

Serial ATA Connector



1	Orange	+3.3VDC
2		+3.3VDC
3		+3.3VDC
4	Black	COM
5		COM
6		COM
7	Red	+5VDC
8		+5VDC
9		+5VDC
10	Black	COM
11		COM
12		COM
13	Yellow	+12VDC
14		+12VDC
15		+12VDC

I. Spezielle Leistungsmerkmale:

Mehrere +12-Volt-Ausgänge
Verbesserte +12-Volt-Stromleistung bietet mehr Nutzungsmöglichkeiten.

Äußerste Effizienz [bis 85%]
Optimale Lösung für niedrigeren Energieverbrauch, Lärm & Hitze.

Aktive Stromfaktor-Korrektur [99% PFC]
Reduziert Leitungsverlust & Stromverzerrung.

Doppel-Aufwärts-Stromrichterdesign
Erweiterte Topologie für effizientere Energieausnutzung.

Solide Polymer-Aluminium-Kondensatoren für +12V Ausgänge
Erhöhe Betriebslebensdauer und sehr hohe Beständigkeit durch verbesserte Toleranz gegenüber hohen Frequenzen und Temperaturen.

Kugelgelagerter 120 mm Lüfter
Vergrößerter Luftstrom und Haltbarkeit bei geringeren Geräuschen.

Smarte & ruhige Lüfterkontrolle [S²FC]
Smarte Wärmekontrolle zur Balancierung von Lärm & Kühlung.

Weiche Gummipolster zur Lüfterbefestigung
Vermindert die Lüftergeräusche und Vibrationen.

Ultimative Ventilation [Bienenwabenstruktur]
Minimierter Luftwiderstand für maximale Kühlleistung.

All in One DC Kabel Design(*ab den 430W Modellen)
Unterstützt PC, IPC, Workstation, Server und Dual CPU Systeme.

Universal-Videokarten-Unterstützung
Unterstützt neue PCI-E-Videokarten-Technologien.

Universal-Wechselstromeingang [Gesamtes Spannungsspektrum]
Einfach anschließen und loslegen - überall in der Welt.

Patentierter Easy Swap-Anschluss
Steckt Anschlüsse schnell & leicht ab.

3 Jahre Garantie
Unsere Verpflichtung für erstklassige Qualität.

II. Produktinformationen:

1. Netzeingang & Gleichstromausgang (100~240V, 50/60Hz)

Modell	+3.3V	+5V	+12V1	+12V2	-12V	+5Vsb	Gesamtleistung
S12II-330	18A	20A	17A	17A	0.8A	2.5A	330W
	120W		288W		9.6W	12.5W	
S12II-380	20A	20A	17A	17A	0.8A	2.5A	380W
	130W		324W		9.6W	12.5W	
S12II-430	20A	20A	17A	17A	0.8A	2.5A	430W
	130W		360W		9.6W	12.5W	
S12II-500	24A	24A	17A	17A	0.8A	2.5A	500W
	130W		408W		9.6W	12.5W	

2. Anschlusskonfiguration

Kabel / Modell	Haupt-strom (20 / 24P)	ATX12V (4P)	EPS12V (8P)	Peripherie (4P)	SATA	FDD(4P) (Y-adapter)	PCI-E (6P)	PCI-E (6+2P)
S12II-330	1	1	0	6	4	2	1	0
S12II-380	1	1	0	6	4	2	1	0
S12II-430	1	1	1	6	4	2	2	0
S12II-500	1	1	1	9	6	2	1	1

3. Rundum-Schutz

Überspannungs- / Überlastungs- / Kurzschlusssicher

Rundum-Schutz für Ihr Netzteil, Ihr System - und Sie.

4. Betriebsumgebung

Betriebstemperatur: 0 bis 50 °C

(Bei Temperaturen zwischen 40 °C und 50 °C wird die Nennleistung von 100 % auf 80 % reduziert.)

Relative Luftfeuchte:20 % bis 80 %.

5. Abkühlen der PSU

Nennspannung	12V DC
Abmessung	120 x 120 x 25 (mm)
Luftstrom	61 CFM min.

III. Installation :

1. Vergewissern Sie sich, dass Ihr System ausgeschaltet und abgesteckt ist. Ziehen Sie die Netzleitung von Ihrem alten Netzteil ab.
2. Öffnen Sie das Computergehäuse, wobei Sie sich an die Anweisungen im Handbuch des Gehäuses halten müssen.
3. Ziehen Sie alle Netzstecker von den Geräten ab.
4. Entfernen Sie das alte Netzteil und bauen Sie das neue Netzteil im Computergehäuse ein.
5. Verbinden Sie die Netzstecker mit dem Motherboard und den Peripheriegeräten. Prüfen Sie, ob alle Kabel und Leitungen fest verbunden sind.
   - Verbinden Sie den abziehbaren 24/20-pol. Hauptnetzstecker mit dem Motherboard.
   - Verbinden Sie den 4/8-pol. +12-Volt-Netzstecker mit dem Motherboard, falls erforderlich.
   - Verbinden Sie den 4-pol. Peripherie-Netzstecker mit den Geräten. SATA-Anschlüsse sind für Geräte mit einer Seriell-ATA-Schnittstelle bestimmt.
   - Verbinden Sie den Y-Typ Diskettenlaufwerk-Netzadapter mit dem Diskettenlaufwerk, falls erforderlich.
   - Verbinden Sie den PCI-E. +12-Volt-Netzstecker mit den PCI-E-Grafikkarten. Erkundigen Sie sich bei Bedarf im Handbuch Ihrer Grafikkarte nach Details.
6. Schließen Sie das Computergehäuse, verbinden Sie die Netzleitung mit dem Netzteil und setzen Sie den “I/O”-Schalter des Netzteils auf die “I”-Position.

IV. Warnhinweise :

- Im Netzteil herrscht Hochspannung. Öffnen Sie NICHT die Abdeckung des Netzteilgehäuses. Der Garantieanspruch geht verloren, wenn die Abdeckung entfernt wird. Unter keinen Umständen darf die Abdeckung des Netzteils geöffnet werden.
- Setzen Sie das Netzteil keiner feuchten Luft aus und nehmen Sie es in der empfohlenen Umgebung in Betrieb.
- Die Versorgungseinheit soll mit der Vorderseite nach unten gerichtet sein, da dies der CPU beim Abbau der Hitze hilft.

V. Fehlerbehebung :

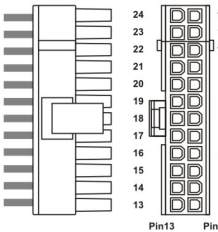
Wenn das Netzteil nicht mehr richtig funktioniert, prüfen Sie es anhand der folgenden Punkte, bevor Sie das Gerät in die Reparatur geben:

1. Ist die Netzleitung richtig mit der Netzsteckdose und dem Netzeingang des Netzteils verbunden?
2. Vergewissern Sie sich, dass der "I/O"-Schalter am Netzteil auf "I" gesetzt ist.
3. Vergewissern Sie sich, dass alle Netzstecker mit allen Geräten verbunden sind.
4. Schalten Sie das Netzteil mit dem I/O-Schalter einige wenige Male aus und wieder ein, wobei es mindestens 0.5 Sekunde ausgeschaltet gelassen werden muss, um das Netzteil zurückzusetzen.

Benötigen Sie zur Behebung Ihres Problems weitere Informationen, besuchen Sie die Seasonic-Website für mehr technischen Support: www.seasonic.com

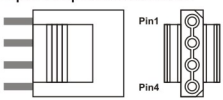
VI. Netzstecker Einführung :

Absteckbarer 20/24-pol. Netzstecker



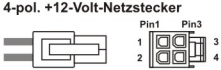
COM	Schwarz	24	12	Orange	+3.3VDC
+5VDC	Rot	23	11	Gelb	+12VDC
+5VDC	Rot	22	10	Gelb	+12VDC
+5VDC	Rot	21	9	Lila	+5VSB
NC	NC	20	8	Grau	PWR_OK
COM	Schwarz	19	7	Schwarz	COM
COM	Schwarz	18	6	Rot	+5VDC
COM	Schwarz	17	5	Schwarz	COM
PS_ON#	Grün	16	4	Rot	+5VDC
COM	Schwarz	15	3	Schwarz	COM
-12VDC	Blau	14	2	Orange	+3.3VDC
+3.3VDC	Orange	13	1	Orange	+3.3VDC

4-pol. Peripherie-Netzstecker



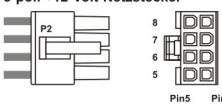
1	Gelb	+12VDC
2	Schwarz	COM
3	Schwarz	COM
4	Rot	+5VDC

4-pol. +12-Volt-Netzstecker



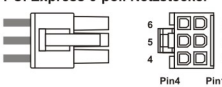
COM	Schwarz	1	3	Gelb	+12VDC
COM	Schwarz	2	4	Gelb	+12VDC

8-pol. +12-Volt-Netzstecker



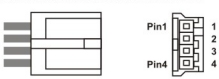
+12VDC	Gelb	8	4	Schwarz	COM
+12VDC	Gelb	7	3	Schwarz	COM
+12VDC	Gelb	6	2	Schwarz	COM
+12VDC	Gelb	5	1	Schwarz	COM

PCI Express 6-pol. Netzstecker



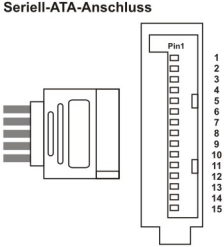
COM	Schwarz	6	3	Gelb	+12VDC
COM	Schwarz	5	2	Gelb	+12VDC
COM	Schwarz	4	1	Gelb	+12VDC

Diskettenlaufwerk-Netzstecker



1	Rot	+5VDC
2	Schwarz	COM
3	Schwarz	COM
4	Gelb	+12VDC

Seriell-ATA-Anschluss



1	Orange	+3.3VDC
2		+3.3VDC
3		+3.3VDC
4	Schwarz	COM
5		COM
6		COM
7	Rot	+5VDC
8		+5VDC
9		+5VDC
10	Schwarz	COM
11		COM
12		COM
13	Gelb	+12VDC
14		+12VDC
15		+12VDC

I. Fonctions particulières :

Sorties multiples + 12 V
La capacité améliorée du courant + 12 V multiplie les possibilités d'utilisation.

Efficacité ultra-haute [jusqu'à 85%]
Solution optimale pour réduire la consommation en énergie, les bruits et la chaleur.

Correction active de facteur de puissance [99% PFC]
Réduit l'affaiblissement de la ligne et la distorsion de puissance.

Conception avancée avec convertisseur double
Topologie avancée pour une efficacité plus importante de l'utilisation d'énergie.

Condensateurs en aluminium polymère solide pour des sorties de +12V
Durée de vie plus longue et efficacité plus élevée réalisées suite à une tolérance accrue contre les hautes fréquences et températures.

Ventilateur de 12cm à billes
Accroît le flux d'air et la durée de vie du ventilateur en réduisant le bruit ainsi que la vitesse de rotation.

Commande de ventilateur intelligente et silencieuse [S²FC]
Commande thermique intelligente pour équilibrer les bruits et le refroidissement.

Montage sur coussin en caoutchou
Réduit la vitesse de rotation et la nuisance sonore.

Ventilation Ultra [Structure en nid d'abeille]
Obstruction minimale de l'air pour un refroidissement maximal.

Conception de câblage tout en un (* s'applique pour les alimentations de 430W et au-dessus)
Utilisé pour les PC, IPC, ordinateurs de bureau, Serveur & les configurations à double procésseur.

Support Carte Vidéo Universelle
Supporte les nouvelles cartes vidéo PCI-E.

Entrée AC Universelle Libre [Gamme complète]
Branchez et lancez en toute sécurité n'importe où dans le monde.

Connecteur breveté à permutation simple
Débrancher facilement et rapidement les connecteurs.

Garantie de 3 ans
Notre engagement pour une qualité supérieure.

II. Informations sur le produit:

1. Entrée CA & Sortie CC (100~240V, 50/60Hz)

Modèle	+3.3V	+5V	+12V1	+12V2	-12V	+5Vsb	Puissance totale
S12II-330	18A	20A	17A	17A	0.8A	2.5A	330W
	120W		288W		9.6W	12.5W	
S12II-380	20A	20A	17A	17A	0.8A	2.5A	380W
	130W		324W		9.6W	12.5W	
S12II-430	20A	20A	17A	17A	0.8A	2.5A	430W
	130W		360W		9.6W	12.5W	
S12II-500	24A	24A	17A	17A	0.8A	2.5A	500W
	130W		408W		9.6W	12.5W	

2. Configuration du connecteur

Câble / Modèle	Alim. principale (20 / 24P)	ATX12V (4P)	EPS12V (8P)	Périphérique (4P)	SATA	FDD(4P) (Y-adaptateur)	PCI-E (6P)	PCI-E (6+2P)
S12II-330	1	1	0	6	4	2	1	0
S12II-380	1	1	0	6	4	2	1	0
S12II-430	1	1	1	6	4	2	2	0
S12II-500	1	1	1	9	6	2	1	1

3. Protection Totale

Surtensions / surpuissances / protection contre les courts-circuits

Protection totale pour votre alimentation électrique, votre système et vous-même.

4. Environnement d'exploitation

Température de fonctionnement : 0 à 50°C

(La puissance nominale est réduite de 100% à 80% de 40°C à 50°C)

Humidité relative : 20% à 80%.

5. Refroidissement du PSU

Tension nominale	12V DC
Dimension	120 x 120 x 25 (mm)
Flux d'air	61 CFM min.

III. Installation :

1. Assurez-vous que votre s système est éteint et débranché. Débranchez la fiche d'alimentation CA de votre ancien bloc d'alimentation.
2. Ouvrez le boîtier de votre ordinateur en vous référant aux directives contenues dans le manuel pour votre boîtier.
3. Débranchez tous les connecteurs d'alimentation des appareils.
4. Retirez l'ancien bloc d'alimentation et replacez le neuf dans le boîtier de votre ordinateur.
5. Branchez les connecteurs d'alimentation à votre carte mère et aux appareils périphériques. Assurez-vous que tous les câbles et fils sont correctement branchés.
   - Branchez le connecteur amovible de l'alimentation principale à 24/20 broches à votre carte mère.
   - Branchez le connecteur d'alimentation à 4/8 broches + 12 V à votre carte mère selon les besoins.
   - Branchez le connecteur d'alimentation périphérique à 4 broches sur les appareils. Les connecteurs SATA sont destinés aux appareils avec l'interface de série ATA.
   - Branchez l'adaptateur de puissance du lecteur de disquettes de type Y au lecteur de disquettes selon les besoins.
   - Branchez le(s) connecteur(s) de puissance à PCI-E + 12 V à la ou aux cartes graphiques PCI-E. Si nécessaire, veuillez consulter le manuel de votre carte graphique pour des détails.
6. Fermez le boîtier de votre ordinateur, branchez la fiche d'alimentation au bloc d'alimentation, puis réglez le commutateur « I/O » du bloc d'alimentation en position « I ».

IV. Avertissements :

- Il y a des tensions élevées et dangereuses à l'intérieur du bloc d'alimentation. NE PAS ouvrir le couvercle du boîtier du bloc d'alimentation. La garantie est annulée si le couvercle est retiré. Le couvercle du bloc d'alimentation ne doit être ouvert sous aucune circonstance.
- Veuillez garder le bloc d'alimentation à distance de l'humidité et opérez-le dans un environnement correct conseillé.
- Il est suggéré que le PSU soit face en bas pour aider l'unité centrale à dissiper la chaleur.

V. Auto-dépannage :

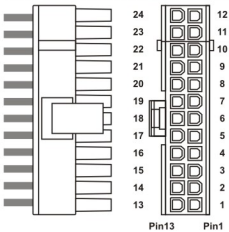
Si le bloc d'alimentation ne fonctionne pas correctement, veuillez vérifier les éléments qui suivent avant de demander un retour pour réparation :

1. La fiche électrique est-elle correctement branchée dans la prise électrique et dans l'entrée CA du bloc d'alimentation ?
2. Assurez-vous que le commutateur « I/O » sur le bloc d'alimentation est en position « I ».
3. Vérifiez que tous les connecteurs d'alimentation sont correctement branchés sur tous les appareils.
4. Veuillez éteindre et allumer plusieurs fois le bloc d'alimentation à l'aide du commutateur I/O avec au moins 0.5 seconde de délai d'arrêt avant de réinitialiser l'unité du bloc d'alimentation.

Si vous souhaitez obtenir plus d'informations pour résoudre vos problèmes, veuillez vous référer au site Web de Seasonic pour plus de support technique : www.seasonic.com

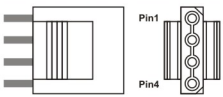
VI. Présentation du connecteur d'alimentation :

Connecteur d'alimentation amovible à 20/24 broches



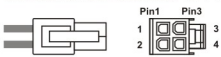
COM	Noir	24	12	Orange	+3.3VDC
+5VDC	Rouge	23	11	Jaune	+12VDC
+5VDC	Rouge	22	10	Jaune	+12VDC
+5VDC	Rouge	21	9	Violet	+5VSB
NC	NC	20	8	Gris	PWR_OK
COM	Noir	19	7	Noir	COM
COM	Noir	18	6	Rouge	+5VDC
COM	Noir	17	5	Noir	COM
PS_ON#	Vert	16	4	Rouge	+5VDC
COM	Noir	15	3	Noir	COM
-12VDC	Bleu	14	2	Orange	+3.3VDC
+3.3VDC	Orange	13	1	Orange	+3.3VDC

Connecteur d'alimentation 4 broches pour périphériques



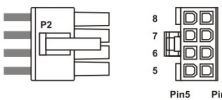
1	Jaune	+12VDC
2	Noir	COM
3	Noir	COM
4	Rouge	+5VDC

Connecteur d'alimentation 12 V + 4 broches



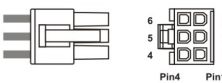
COM	Noir	1	3	Jaune	+12VDC
COM	Noir	2	4	Jaune	+12VDC

Connecteur d'alimentation 12V + 8 broches



+12VDC	Jaune	8	4	Noir	COM
+12VDC	Jaune	7	3	Noir	COM
+12VDC	Jaune	6	2	Noir	COM
+12VDC	Jaune	5	1	Noir	COM

Connecteur d'alimentation 6 broches PCI Express



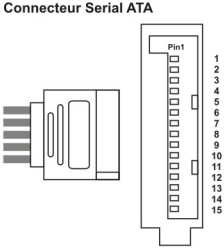
COM	Noir	6	3	Jaune	+12VDC
COM	Noir	5	2	Jaune	+12VDC
COM	Noir	4	1	Jaune	+12VDC

Connecteur d'alimentation 4 broches pour lecteur de disquettes

1	Rouge	+5VDC
2	Noir	COM
3	Noir	COM
4	Jaune	+12VDC

COM	Noir	6	3	Jaune	+12VDC
COM	Noir	5	2	Jaune	+12VDC
COM	Noir	4	1	Jaune	+12VDC

Connecteur Serial ATA



1	Orange	+3.3VDC
2		+3.3VDC
3		+3.3VDC
4	Noir	COM
5		COM
6		COM
7	Rouge	+5VDC
8		+5VDC
9		+5VDC
10	Noir	COM
11		COM
12		COM
13	Jaune	+12VDC
14		+12VDC
15		+12VDC

I. Caratteristiche speciali:

Output multipli +12V
La capacità corrente +12V allarga le possibilità d'uso.

Altissima efficienza [fino al 85%]
Soluzione ottimale per aver minore consumo di energia, meno rumore e meno surriscaldamento.

Correzione attiva fattore di potenza [99% PFC]
Riduce la perdita di linea e la distorsione di potenza.

Configurazione a doppio convertitore
Topologia avanzata per la massima efficienza.

Condensatori in alluminio a polimeri solidi per output da +12V
Lunga durata e elevate affidabilità grazie alla maggiore tolleranza nei confronti delle alte frequenze e delle temperature elevate.

Ventolina di raffreddamento cuscinetto a sfere 12 cm
Aumenta il flusso d'aria e la durata, e riduce i disturbi di rotazione e velocità.

Dispositivo di controllo della ventola intelligente e silenzioso [S^2FC]
Controllo termico intuitivo per bilanciare disturbo e raffreddamento.

Cuscinetti di montaggio di gomma morbida
Riduce i disturbi di rotazione e vibrazione della ventolina.

Massima ventilazione; struttura a nido d'ape sul pannello posteriore
Minima resistenza al getto d'aria per un raffreddamento massimo.

Design cablaggio CC tutto in uno(* solo per i modelli 430W e più potenti)
Supporto di PC, IPC, Workstation, server, e sistemi a CPU doppia.

Supporta scheda video universale
Supporta le nuove tecnologie di schede video PCI-E.

Input CA universale [portata completa]
Collegamento e funzionamento sicuro ovunque nel mondo.

Connettore brevettato Easy Swap (scambio facile)
Rapido e facile scollegamento dei connettori.

Garanzia di 3 anni
Il nostro impegno per una qualità superiore.

II. Informazioni sul prodotto:

1. Ingresso CA e uscita CC (100~240V, 50/60Hz)

Modello	+3.3V	+5V	+12V1	+12V2	-12V	+5Vsb	Potenza totale
S12II-330	18A	20A	17A	17A	0.8A	2.5A	330W
	120W		288W		9.6W	12.5W	
S12II-380	20A	20A	17A	17A	0.8A	2.5A	380W
	130W		324W		9.6W	12.5W	
S12II-430	20A	20A	17A	17A	0.8A	2.5A	430W
	130W		360W		9.6W	12.5W	
S12II-500	24A	24A	17A	17A	0.8A	2.5A	500W
	130W		408W		9.6W	12.5W	

2. Configurazione connettori

Cavo / Modello	Alimentazione principale (20 / 24P)	ATX12V (4P)	EPS12V (8P)	Periferica (4P)	SATA	FDD(4P) (Adattatore Y)	PCI-E (6P)	PCI-E (6+2P)
S12II-330	1	1	0	6	4	2	1	0
S12II-380	1	1	0	6	4	2	1	0
S12II-430	1	1	1	6	4	2	2	0
S12II-500	1	1	1	9	6	2	1	1

3. Protezione totale

Protezione da sovraccarico / sovratensione / cortocircuito

Protezione totale per l'alimentatore, il sistema e le persone.

4. Ambiente operativo

Temperatura operativa: da 0 a 50° C

(La potenza nominale sarà ridotta dal 100% al 80% da 40° C a 50° C)

Umidità relativa: da 20% a 80%.

5. Raffreddamento dell'alimentatore

Tensione nominale	12V DC
Dimensioni	120 x 120 x 25 (mm)
Flusso dell'aria	61 CFM min.

III. Installazione:

1. Accertarsi che il sistema sia spento e scollegato. Scollegare il cavo elettrico dalla vecchia presa di corrente.
2. Aprire completamente il case. Se necessario, consultare la propria guida utente per ulteriori dettagli.
3. Scollegare tutti i connettori elettrici dai dispositivi.
4. Rimuovere la vecchia fonte di alimentazione e posizionare Seasonic PSU all'interno del case del computer.
5. Collegare i connettori elettrici alla scheda madre e alle periferiche. Controllare che tutti i cablaggi siano collegati correttamente.
   - Collegare il connettore dell'alimentazione principale a 24/20 pin al connettore a 24/20 pin sulla scheda madre.
   - Collegare il connettore elettrico a 4/8 pin + 12 V al connettore a 4/8 pin della scheda madre.
   - Collegare il connettore elettrico a 4 pin della periferica all'unità periferica. Le connessioni SATA sono per unità con interfaccia Serial ATA.
   - Collegare l'adattatore elettrico dell'unità floppy al floppy.
   - Collegare il connettore (o i connettori) a PCI-E + 12 V alla scheda grafica PCI-E. Se sono necessari ulteriori dettagli, consultare il manuale della scheda grafica.
6. Chiudere il case del computer, collegare il cavo elettrico all'alimentazione, quindi mettere l'interruttore "I/O" in posizione "I".

IV. Avvertenza:

- Non aprire la copertura dell'alimentatore. Se la copertura è rimossa, la garanzia è annullata. L'alimentatore non deve essere aperto in nessuna circostanza. All'interno sono presenti voltaggi pericolosi.
- Tenere l'alimentatore lontano dall'umidità e farlo funzionare solamente nell'ambiente appropriato.
- Si raccomanda di posizionare l'alimentatore con la faccia rivolta verso il basso per aiutare la CPU a dissipare il calore.

V. Risoluzione dei problemi:

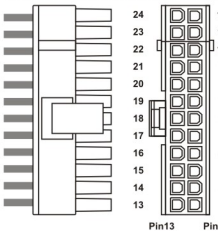
Se l'alimentatore non funziona in modo appropriato, controllare quanto segue prima di restituirlo per riparazioni:

1. Controllare che il cavo d'alimentazione sia collegato in modo appropriato all'uscita ed all'ingresso elettrico CA?
2. Assicurarsi che l'impostare l'interruttore "I/O" dell'alimentatore in posizione "I".
3. Controllare che tutti i connettori d'alimentazione siano collegati a tutti i componenti.
4. Spegnere e riaccendere un paio di volte l'alimentatore usando l'interruttore I/O, ad intervalli di almeno 0.5 seconde per ripristinare l'alimentatore.

Se sono comunque necessarie ulteriori informazioni per risolvere i problemi, fare riferimento al sito web Seasonic per il supporto tecnico. www.seasonic.com

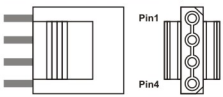
VI. Presentazione connettori di alimentazione :

Pin 20/24 connettore alimentazione principale



COM	Nero	24	12	Arancione	+3.3VDC
+5VDC	Rosso	23	11	Giallo	+12VDC
+5VDC	Rosso	22	10	Giallo	+12VDC
+5VDC	Rosso	21	9	Porpora	+5VSB
NC	NC	20	8	Grigio	PWR_OK
COM	Nero	19	7	Nero	COM
COM	Nero	18	6	Rosso	+5VDC
COM	Nero	17	5	Nero	COM
PS_ON#	Verde	16	4	Rosso	+5VDC
COM	Nero	15	3	Nero	COM
-12VDC	Blu	14	2	Arancione	+3.3VDC
+3.3VDC	Arancione	13	1	Arancione	+3.3VDC

Connettore alimentazione periferica

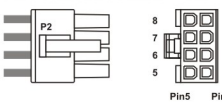


1	Giallo	+12VDC
2	Nero	COM
3	Nero	COM
4	Rosso	+5VDC

Pin 4 connettore alimentazione +12V

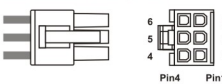
COM	Nero	1	3	Giallo	+12VDC
COM	Nero	2	4	Giallo	+12VDC

Pin 8 connettore alimentazione +12V



+12VDC	Giallo	8	4	Nero	COM
+12VDC	Giallo	7	3	Nero	COM
+12VDC	Giallo	6	2	Nero	COM
+12VDC	Giallo	5	1	Nero	COM

Connettore PCI Express

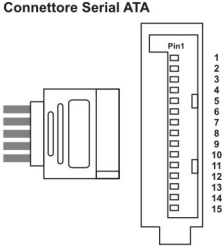


COM	Nero	6	3	Giallo	+12VDC
COM	Nero	5	2	Giallo	+12VDC
COM	Nero	4	1	Giallo	+12VDC

Connettore alimentazione Floppy Drive

1	Rosso	+5VDC
2	Nero	COM
3	Nero	COM
4	Giallo	+12VDC

Connettore Serial ATA



1	Arancione	+3.3VDC
2		+3.3VDC
3		+3.3VDC
4	Nero	COM
5		COM
6		COM
7	Rosso	+5VDC
8		+5VDC
9		+5VDC
10	Nero	COM
11		COM
12		COM
13	Giallo	+12VDC
14		+12VDC
15		+12VDC

I. Funciones especiales:

Varias salidas de +12V
Su mayor capacidad de corriente a +12V amplía las posibilidades de uso.

Súper alta eficacia [hasta el 85%]
Una solución óptima para reducir el consumo de energía, el ruido y el calor.

Corrección del factor de potencia activa [99% PFC]
Reduce las pérdidas de línea y la distorsión de la potencia.

Diseño de circuitos conversores de doble reenvío
Topología avanzada para una máxima eficacia.

Capacitores sólidos de polímero de aluminio (SPA) para las salidas de +12V
Una mayor vida y una alta fiabilidad conseguidos mediante el aumento de la tolerancia ante frecuencias y temperaturas altas.

Ventilador de rodamiento de bolas de 12 cm
Aumenta el flujo de aire y la vida útil, reduciendo la velocidad de rotación y el ruido.

Control de ventilador inteligente y silencioso [S^2FC]
Control térmico inteligente para balancear el ruido y la refrigeración.

Amortiguadores de goma
Reducen el ruido de giro y vibración del ventilador.

Ultra ventilación [estructura Honey Comb]
Minimiza la resistencia al flujo de aire, consiguiendo la máxima refrigeración.

Diseño de cableado DC todo en uno (* aplicable a modelos de 430W y superiores)
Admite PC, IPC, estaciones de trabajo, servidores y sistemas de doble CPU.

Soporte universal de tarjetas gráficas
Admite la nueva tecnología de tarjetas gráficas PCI-E.

Entrada AC universal [gama completa]
Conexión y uso seguro en cualquier parte del mundo.

Conector de cambio sencillo patentado
Desenchufe los conectores fácil y rápidamente.

3 años de garantía
Nuestro compromiso con la calidad superior.

II. Información de producto:

1. Entrada AC y salida DC (100~240V, 50/60Hz)

Modelo	+3.3V	+5V	+12V1	+12V2	-12V	+5Vsb	Potencia total
S12II-330	18A	20A	17A	17A	0.8A	2.5A	330W
	120W		288W		9.6W	12.5W	
S12II-380	20A	20A	17A	17A	0.8A	2.5A	380W
	130W		324W		9.6W	12.5W	
S12II-430	20A	20A	17A	17A	0.8A	2.5A	430W
	130W		360W		9.6W	12.5W	
S12II-500	24A	24A	17A	17A	0.8A	2.5A	500W
	130W		408W		9.6W	12.5W	

2. Configuración de los conectores

Cable / Modelo	Potencia principal (20 / 24P)	ATX12V (4P)	EPS12V (8P)	Periféricos (4P)	SATA	Disco flexible (4P) (adaptador Y)	PCI-E (6P)	PCI-E (6+2P)
S12II-330	1	1	0	6	4	2	1	0
S12II-380	1	1	0	6	4	2	1	0
S12II-430	1	1	1	6	4	2	2	0
S12II-500	1	1	1	9	6	2	1	1

3. Protección total

Protección por exceso de potencia / tensión o cortocircuito

Protección total para su fuente de alimentación, su sistema y usted mismo.

4. Entorno operativo

Temperatura operativa de 0 a 50ºC

(La potencia nominal se reducirá del 100% al 80% linealmente de 40ºC a 50ºC)

Humedad relativa: 20% a 80%

5. Refrigeración de la PSU

Tensión nominal	12V DC
Dimensiones	120 x 120 x 25 (mm)
Flujo de aire	61 CFM min.

III. Instalación:

1.Asegúrese de que el sistema está apagado y desenchufado. Desconecte el cable de alimentación AC de su antigua fuente de alimentación.
2.Retire la carcasa de su ordenador. Consulte las instrucciones en el manual de usuario del bastidor.
3.Desconecte todos los conectores de alimentación de los dispositivos.
4.Extraiga la antigua fuente de alimentación y coloque en su lugar la nueva.
5.Conecte los conectores de alimentación en su placa base y dispositivos periféricos. Asegúrese de haber conectado correctamente todos los cables.
   - Conecte el conector de alimentación principal de 24/20 patillas a su placa base.
   - Conecte el conector de alimentación de 4/8 patillas +12V a su placa base.
   - Conecte el conector de alimentación de periféricos de 4 patillas a los dispositivos. Los conectores SATA son para dispositivos con interfaz ATA Serie..
   - Conecte el adaptador de alimentación para unidad de disco flexible de tipo Y al dispositivo de disco flexible.
   - Conecte los conectores de alimentación de PCI-E +12V a la tarjeta gráfica PCI-E. Si es necesario, consulte el manual de su tarjeta gráfica para más información.
6.Cierre la carcasa de su equipo, conecte el cable de alimentación a la fuente y coloque el interruptor de encendido “I/O” en la posición “I”.

IV. Advertencias:

⃠ Existen niveles de tensión peligrosos en el interior de la fuente de alimentación. NO abra la cubierta de la carcasa de la fuente de alimentación. La garantía se invalidará si se retira la cubierta. No abra la cubierta de la fuente de alimentación bajo ninguna circunstancia.

⃝ Mantenga la fuente de alimentación alejada de la humedad y utilícela en el entorno recomendado.

⃝ Se sugiere que se coloque la PSU orientada hacia abajo para ayudar a la CPU a disipar el calor.

V. Resolución de problemas:

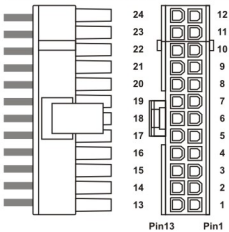
Si la fuente de alimentación no funciona correctamente, compruebe los puntos siguientes antes de llevarla a reparar :

1.Se encuentra bien conectado el cable de alimentación en el conector de alimentación y a una toma eléctrica AC?
2.Asegúrese de que el interruptor “I/O” situado en la fuente de alimentación se encuentre en la posición “I”.
3.Compruebe que todos los conectores de alimentación se encuentren conectados correctamente a todos los dispositivos.
4.apague y encienda la fuente de alimentación por medio del interruptor I/O varias veces realizando pausas de al menos 0.5 segundo para reiniciar la fuente de alimentación.

Si necesita más información para resolver el problema consulte la página web de Seasonic: www.seasonic.com

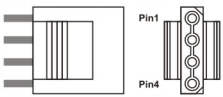
VI. Conectores de alimentación :

Conector de alimentación principal de 20/24 patillas



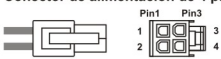
COM	Negro	24	12	Naranja	+3.3VDC
+5VDC	Rojo	23	11	Amarillo	+12VDC
+5VDC	Rojo	22	10	Amarillo	+12VDC
+5VDC	Rojo	21	9	Púrpura	+5VSB
NC	NC	20	8	Gris	PWR_OK
COM	Negro	19	7	Negro	COM
COM	Negro	18	6	Rojo	+5VDC
COM	Negro	17	5	Negro	COM
PS_ON#	Verde	16	4	Rojo	+5VDC
COM	Negro	15	3	Negro	COM
-12VDC	Azul	14	2	Naranja	+3.3VDC
+3.3VDC	Naranja	13	1	Naranja	+3.3VDC

Conector de alimentación de periféricos



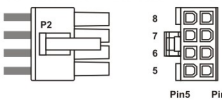
1	Amarillo	+12VDC
2	Negro	COM
3	Negro	COM
4	Rojo	+5VDC

Conector de alimentación de 4 patillas +12V



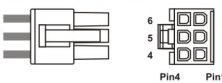
COM	Negro	1	3	Amarillo	+12VDC
COM	Negro	2	4	Amarillo	+12VDC

Conector de alimentación de 8 patillas +12V



+12VDC	Amarillo	8	4	Negro	COM
+12VDC	Amarillo	7	3	Negro	COM
+12VDC	Amarillo	6	2	Negro	COM
+12VDC	Amarillo	5	1	Negro	COM

Conector PCI Express

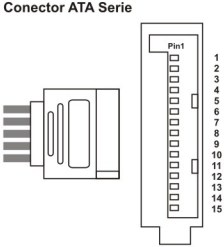


COM	Negro	6	3	Amarillo	+12VDC
COM	Negro	5	2	Amarillo	+12VDC
COM	Negro	4	1	Amarillo	+12VDC

Conector de alimentación de disco flexible

1	Rojo	+5VDC
2	Negro	COM
3	Negro	COM
4	Amarillo	+12VDC

Conector ATA Serie



1		+3.3VDC
2	Naranja	+3.3VDC
3		+3.3VDC
4		COM
5	Negro	COM
6		COM
7		+5VDC
8	Rojo	+5VDC
9		+5VDC
10		COM
11	Negro	COM
12		COM
13		+12VDC
14	Amarillo	+12VDC
15		+12VDC

I. 特殊功能：

多組+12V輸出電壓
擴充週邊與系統應用。

超高效率［可達85%］
減少噪音與電力消耗，同時提昇系統冷卻效果。

主動式功率因素校正［99% PFC］
減少虛功的損耗，提昇能源品質。

雙重順向轉換電路設計
提昇效率的進階線路設計。

+12V輸出採用高傳導鋁質固態電容
延長壽命並提升對高頻與溫度的耐受度以確保超高穩定性。

12cm雙滾珠軸承風扇
降低轉速及噪音，同時增加風流量。

智慧型靜音溫控［S²FC］
有效地降低噪音及溫度。

防震橡膠墊片
降低風扇運轉時的震動噪音。

超低風阻通風設計［蜂巢式結構］
降低對流風阻，提昇冷卻效果。

All in One線材設計（*430W以上機種配備）
支援個人/工業電腦、工作站/伺服器與雙CPU系統。

支援高階顯卡
獨立PCI-E接頭，支援多顯卡技術。

全球通用全域電壓
隨插即用，再也不用擔心電壓問題。

專利易插拔接頭
輕鬆快速地拆裝電源接頭。

3年原廠免費保固
品質的最佳保證。

II. 產品資訊：

1. 輸入電壓 & 輸出電壓(100-240V, 50/60Hz)

型　號	+3.3V	+5V	+12V1	+12V2	-12V	+5Vsb	總電源瓦特數
S12II-330	18A	20A	17A	17A	0.8A	2.5A	330W
	120W		288W		9.6W	12.5W	
S12II-380	20A	20A	17A	17A	0.8A	2.5A	380W
	130W		324W		9.6W	12.5W	
S12II-430	20A	20A	17A	17A	0.8A	2.5A	430W
	130W		360W		9.6W	12.5W	
S12II-500	24A	24A	17A	17A	0.8A	2.5A	500W
	130W		408W		9.6W	12.5W	

2. 電源輸出線材配置

線材別 / 型　號	主機板電源接頭 (20 / 24P)	ATX12V (4P)	EPS12V (8P)	週邊設備接頭 (4P)	SATA	軟式磁碟接頭(4P) (Y-adapter)	PCI-E (6P)	PCI-E (6+2P)
S12II-330	1	1	0	6	4	2	1	0
S12II-380	1	1	0	6	4	2	1	0
S12II-430	1	1	1	6	4	2	2	0
S12II-500	1	1	1	9	6	2	1	1

3. 全面保護

過電壓保護/過負載保護/短路保護 全面防護電源供應器、系統與居家安全。

4. 使用環境

操作環境溫度：0 到 50℃

(當溫度由40℃升到50℃時，產品的輸出效能將由原本的100%直線降至80%。)

相對溼度：20% 到 80%

5. 電源散熱

電壓	12V DC
風扇尺寸	120 x 120 x 25 (mm)
風流	61 CFM min.

III. 產品安裝說明：

步驟一：確認個人電腦未開啟，且未接上任何電源插頭。

步驟二：拆下電腦機殼。 如有必要，請參考您的電腦操作手冊。

步驟三：將舊電源供應器輸出接頭自主機板及其他設備上移除。

步驟四：自系統中移除舊電源，同時將所購買的海韻電源裝入機殼中，並以螺絲鎖緊。

步驟五：將電源輸出接頭插入主機板及其他設備上，確認各接頭皆安全插入正確位置。

- 將24/20P主輸出接頭連接至主機板上的24/20P連接器。
- 將4/8P +12V輸出接頭連接至主機板上的4/8P連接器。
- 將周邊設備輸出接頭(4P)連接至週邊硬體設備連接器。 Serial ATA電源輸出連接至SATA介面的硬體。
- 將所附之Y型4P轉接頭連接至軟碟機。
- 將VGA專屬+12V輸出接頭連接至PCI-E介面顯示卡。 如有必要，請參照您的顯示卡安裝手冊。

步驟六：蓋上電腦外殼，連接電源線，並確認將電源“I/O”開關切換至“I”，即可開始啟動電腦。

IV. 注意事項：

⃠ 請勿自行拆卸本電源供應器外殼。一旦拆卸或封條損毀，本公司提供之產品保固立即失效。電源供應器內有危險高壓電，無論在任何情況下，皆禁止使用者自行開啟機殼。

⓵ 請勿將本電源供應器置放於過度潮濕之環境，並應在適當的環境下使用。

⓵ 安裝時，建議將電源12cm風扇無阻礙地面向CPU以幫助系統散熱。

V. 簡易故障排除：

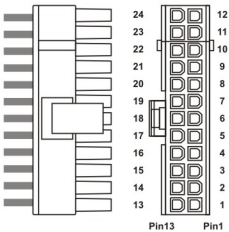
若您的電源供應器無法正常運作，在進行維修服務之前，請先依下列步驟檢查：

1. 檢查電源插頭是否確實插入電源插座中。
2. 確認電源"I/O"開關是否有切換至"I"位置。
3. 檢查所有與主機板及其他周邊設備上之電源連接接頭是否有誤插或缺漏的情形。
4. 重複切換I/O開關動作數次，每次動作需間隔至少0.5秒。

更多技術相關問題，請參考海韻電子技術支援網址 www.seasonic.com。

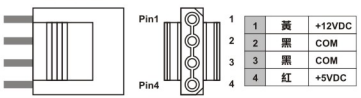
VI. 電源接頭介紹：

20/24 Pin 主機板電源接頭



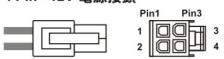
COM	黑	24	12	橘	+3.3VDC
+5VDC	紅	23	11	黃	+12VDC
+5VDC	紅	22	10	黃	+12VDC
+5VDC	紅	21	9	紫	+5VSB
NC	NC	20	8	灰	PWR_OK
COM	黑	19	7	黑	COM
COM	黑	18	6	紅	+5VDC
COM	黑	17	5	黑	COM
PS_ON#	綠	16	4	紅	+5VDC
COM	黑	15	3	黑	COM
-12VDC	藍	14	2	橘	+3.3VDC
+3.3VDC	橘	13	1	橘	+3.3VDC

4 Pin 週邊設備接頭



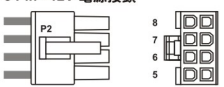
1	黃	+12VDC
2	黑	COM
3	黑	COM
4	紅	+5VDC

4 Pin +12V 電源接頭



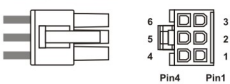
COM	黑	1	3	黃	+12VDC
COM	黑	2	4	黃	+12VDC

8 Pin +12V 電源接頭



+12VDC	黃	8	4	黑	COM
+12VDC	黃	7	3	黑	COM
+12VDC	黃	6	2	黑	COM
+12VDC	黃	5	1	黑	COM

PCI Express 接頭

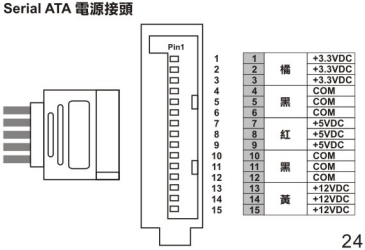


COM	黑	6	3	黃	+12VDC
COM	黑	5	2	黃	+12VDC
COM	黑	4	1	黃	+12VDC

軟式磁碟接頭電源接頭

1	紅	+5VDC
2	黑	COM
3	黑	COM
4	黃	+12VDC

Serial ATA 電源接頭



1	橘	+3.3VDC
2		+3.3VDC
3		+3.3VDC
4	黑	COM
5		COM
6		COM
7	紅	+5VDC
8		+5VDC
9		+5VDC
10	黑	COM
11		COM
12		COM
13	黃	+12VDC
14		+12VDC
15		+12VDC

I. 특징:

다중 +12V 출력 단자
향상된 +12V 전류 능력은 이용 가능성을 넓힙니다.

초고효율 [최대 85%까지]
더 낮은 소비 전력, 소음 및 열을 위한 최적 솔루션.

능동 역률 보정 [99% PFC]
선로 손실과 전력 왜곡을 줄입니다.

더블 포워드 변환기 설계
더 높은 에너지 이용 효율을 위한 고급 토폴로지.

+12V 출력의 고형 폴리머 알루미늄 축전지
높은 주기 및 온도에 대비한 허용 오차를 증가시켜 더욱 길어진 수명과 매우 높은 신뢰도.

120mm Ball Bearing 팬 사용
공기 흡입 강화 및 펜의 수명을 늘리며, 노이즈를 최소화 한다.

스마트 & 무소음 팬 제어 [S²FC]
소음과 냉각 사이에서 절충하는 스마트 열 제어.

고무 쿠션 패드 사용
팬의 진동 소음을 최소화 한다.

벌집형 샤시 구조
최소의 공기저항으로 최대의 쿨링효과.

All in One DC Cabling 설계(*430W급 이상에 적용)
PC, IPC Workstation, Server 및 Dual CPU 시스템 등의 모든 커넥터를 지원한다.

범용 비디오 카드 지원
새로운 PCI-E 비디오 카드 기술을 지원합니다.

입력 전압 자동 변경 장치
세계 어디서나 별도의 조작없이 안전하게 사용이 가능하다.

특허를 받은 쉬운 스왑 커넥터
커넥터를 쉽고 빠르게 분리합니다.

3년 보증
우수한 품질에 대한 당사의 약속.

II. 제품 정보 :

1. AC 입력과 DC 출력

모델	+3.3V	+5V	+12V1	+12V2	-12V	+5Vsb	총 전력
S12II-330	18A	20A	17A	17A	0.8A	2.5A	330W
	120W		288W		9.6W	12.5W	
S12II-380	20A	20A	17A	17A	0.8A	2.5A	380W
	130W		324W		9.6W	12.5W	
S12II-430	20A	20A	17A	17A	0.8A	2.5A	430W
	130W		360W		9.6W	12.5W	
S12II-500	24A	24A	17A	17A	0.8A	2.5A	500W
	130W		408W		9.6W	12.5W	

2. 커넥터 구성

케이블 / 모델	주 전원 (20 / 24P)	ATX12V (4P)	EPS12V (8P)	주변 장치 (4P)	SATA	FDD(4P) (Y-어댑터)	PCI-E (6P)	PCI-E (6+2P)
S12II-330	1	1	0	6	4	2	1	0
S12II-380	1	1	0	6	4	2	1	0
S12II-430	1	1	1	6	4	2	2	0
S12II-500	1	1	1	9	6	2	1	1

3.보호기능

과전압, 과전력, 쇼트 보호 기능 내장
보호 기능으로 사용자 및 사용자의 시스템을 보호한다.

4.작동환경

작동온도 : 0 ~ 50℃
(전력비율은 40℃ to 50℃에서 100% ~ 80% 이다)
상대습도 : 20% to 80%

5. PSU 냉각

정격 전압	12VDC
크기	120 x 120 x 25 (mm)
공기 유량	61 CFM min.

III. 설치 :

1.시스템이 꺼져있고 플러그가 뽑혀 있는지 확인합니다. 이전의 전원 공급기에서 AC 전원 코드를 분리합니다.
2.컴퓨터 케이스를 엽니다. 케이스 설명서의 지시를 참조하십시오.
3.장치에서 전원 커넥터를 모두 분리합니다.
4.이전의 전원 공급기를 제거하고 컴퓨터 케이스에 안에 새것을 교체해 놓습니다.
5.전원 커넥터를 머더보드와 주변 장치에 연결합니다. 모든 케이블과 전선이 단단히 연결되었는지 확인합니다.
- 착탈식 24/20핀 주 전원 커넥터를 머더보드에 연결하십시오.
- 필요에 따라 4/8핀 +12V 전원 커넥터를 머더보드에 연결하십시오.
- 주변 장치 4핀 전원 커넥터를 장치에 연결하십시오. SATA 커넥터는 직렬 ATA 인터페이스가 있는 장치용입니다.
- 필요에 따라 Y형 플로피 드라이브 전원 어댑터를 플로피에 연결하십시오.
- PCI-E +12V 전원 커넥터를 PCI-E 그래픽 카드에 연결하십시오. 필요하다면 자세한 사항은 그래픽 카드 설명서를 참조하십시오.

6.컴퓨터 케이스를 닫고, 전원 코드를 전원 공급기에 연결한 후 전원 공급기의 "I/O" 스위치를 "I" 위치로 설정합니다.

IV. 경고 :

⊘ 꺾전원 공급기 안에는 위험한 고전압이 있습니다. 전원 공급기 케이스의 덮개를 열지 마십시오. 덮개를 제거하면 보증이 무효로 됩니다. 어떤 경우에도 전원 공급기 덮개를 열어서는 안 됩니다.
⓵ 전원 공급기를 습도에 가까이하지 말고 올바른 권장 환경에서 작동하십시오.
⓵ CPU가 열을 분산시키는 것을 돕기 위해 PSU를 아래로 향하도록 권합니다.

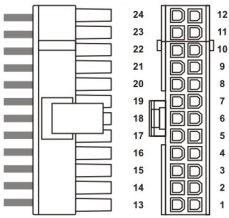
V. 문제 해결 :

전원 공급기가 올바르게 기능을 하지 않으면 수리를 위해 반송하기 전에 다음 항목을 확인하십시오.
1.전원 코드의 플러그가 콘센트와 전원 공급기 AC 입구에 올바르게 꽂혀있습니까?
2.전원 공급기의 "I/O" 스위치가 "I" 위치로 설정되어 있는지 확인하십시오.
3.모든 전원 커넥터가 모든 장치에 올바르게 연결되어 있는지 확인하십시오.
4.I/O 스위치로 전원 공급기를 몇 번 껐다가 켜보십시오. 최소한 0.5 초 동안 꺼짐 상태를 유지하여 전원 공급 장치를 초기화하십시오.

문제 해결을 위해 여전히 추가 정보가 필요하면 Seasonic 웹 사이트 www.seasonic.com에서 추가 기술 지원을 참조하십시오.

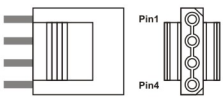
VI. 전원 커넥터 소개 :

착탈식 20/24핀 주 전원 커넥터



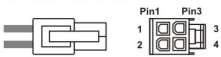
COM	검은색	24	12	오렌지색	+3.3VDC
+5VDC	빨간색	23	11	노란색	+12VDC
+5VDC	빨간색	22	10	노란색	+12VDC
+5VDC	빨간색	21	9	자주색	+5VSB
NC	NC	20	8	회색	PWR_OK
COM	검은색	19	7	검은색	COM
COM	검은색	18	6	빨간색	+5VDC
COM	검은색	17	5	검은색	COM
PS_ON#	녹색	16	4	빨간색	+5VDC
COM	검은색	15	3	검은색	COM
-12VDC	파란색	14	2	오렌지색	+3.3VDC
+3.3VDC	오렌지색	13	1	오렌지색	+3.3VDC

주변 장치 4핀 전원 커넥터



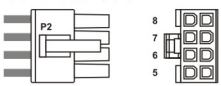
1	노란색	+12VDC
2	검은색	COM
3	검은색	COM
4	빨간색	+5VDC

4핀 +12V 전원 커넥터



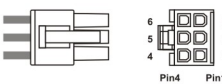
COM	검은색	1	3	노란색	+12VDC
COM	검은색	2	4	노란색	+12VDC

8핀 +12V 전원 커넥터



+12VDC	노란색	8	4	검은색	COM
+12VDC	노란색	7	3	검은색	COM
+12VDC	노란색	6	2	검은색	COM
+12VDC	노란색	5	1	검은색	COM

PCI Express 6핀 전원 커넥터

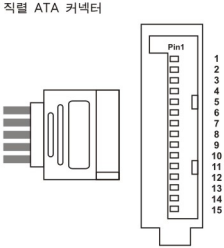


COM	검은색	6	3	노란색	+12VDC
COM	검은색	5	2	노란색	+12VDC
COM	검은색	4	1	노란색	+12VDC

플로피 드라이브 전원 커넥터

1	빨간색	+5VDC
2	검은색	COM
3	검은색	COM
4	노란색	+12VDC

직렬 ATA 커넥터



1	오렌지색	+3.3VDC
2		+3.3VDC
3		+3.3VDC
4	검은색	COM
5		COM
6		COM
7	빨간색	+5VDC
8		+5VDC
9		+5VDC
10	검은색	COM
11		COM
12		COM
13	노란색	+12VDC
14		+12VDC
15		+12VDC

www.seasonic.com